
CENSUS OF CANADA.
RECENSEMENT DU CANADA
1891.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE.
DÉPARTEMENT DE L'AGRICULTURE
OTTAWA, CANADA.

BULLETIN No. 15.

MORTALITY. { CAUSES OF DEATH.
CAUSES DES DÉCÈS.

JANUARY, 1893.

CENSUS OF CANADA, 1891.

BULLETIN No. 15.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

OTTAWA, January, 1893.

Sixty-seven thousand six hundred and eighty-eight deaths were recorded by the census enumerators as having occurred in Canada during the census year 1891.

The work of enumerating was well done. In evidence thereof is the fact that but $7\frac{1}{2}$ per cent of the deaths have no cause assigned, whereas in the census of 1881 over 26 per cent of the total number of deaths had to be classed "unspecified" and "not given." In England with a continuous service of many years' duration the percentage of unascertained to total is about 5 per cent.

Bulletin No. 14 dealt with the returns of mortality in every particular excepting causes of death. These form the subject of the present Bulletin.

Taking the classification of the Registrar General of England we have arranged the 67,688 deaths into eight classes and seventy-five sub-heads. The eight classes are: Zymotic, parasitic, dietetic, constitutional, developmental, local, violent, ill-defined and a ninth "not specified."

Under the class zymotic, or specific febrile diseases, are included small-pox, measles, scarlet fever, diphtheria, catarrhal affections; typhus, enteric or typhoid, and continued fevers; whooping cough, diarrhoeal affections; remittent fever and other malarial affections; syphilis, erysipelas, puerperal fever and other septic diseases, and "other zymotic diseases."

Under the class parasitic are (a) thrush and (b) worms and other parasites.

Under the class dietetic are starvation, scurvy and alcoholism.

Under the class constitutional are rheumatism, purpura, anæmia, cancer, scrofula and other forms of tuberculosis, phthisis, hydrocephalus and other constitutional diseases.

Under the class developmental are premature birth, cyanosis, malformations, dead at birth, child-birth, old age and other developmental diseases.

Under the class local are cerebro-spinal affections, apoplexy, paralysis, insanity, epilepsy and convulsions, diseases of the heart and blood vessels, lung disease, quinsy, throat affections, stomach diseases, enteritis and other affections of the bowels, peritonitis, liver diseases, spleen diseases, dentition, diseases of the urinary organs and of the uterus, carbuncle, synovitis, diseases of the joints, of the skin and other local diseases.

Under the class violent are fractures and contusions, gun-shot wounds, burns and scalds, poison, drowning, suffocation, railway and other accidents, infanticide, suicide, homicide and judicial hangings.

Under the class ill-defined are dropsy, abscess, hæmorrhage, atrophy and debility, and sudden deaths (unascertained).

The final division includes deaths the causes of which have not been specified.

The deaths when distributed among the several classes give the rates shown in the following table :—

TOTAL DEATHS IN CANADA BY CLASSES AND RATE IN COUNTRIES NAMED.

CAUSES OF DEATH.	Total deaths.	RATE PER MILLION LIVING.			
		Canada.	England.	NewSouth Wales.	Victoria.
Zymotic.....	15,764	3,283	2,541	2,260	2,369
Parasitic.....	78	16	24	60	58
Dietetic.....	35	8	81	260	180
Constitutional.....	9,310	1,940	3,374	1,830	2,580
Developmental	6,818	1,420	1,611	1,160	1,259
Local.....	22,492	4,685	10,364	5,990	7,288
Violence.....	2,391	498	653	1,010	1,026
Ill-defined & not specified..	10,800	2,248	900	830	1,134
Total.....	67,688	14,098	19,548	13,400	15,894

It will be seen that in the zymotic class, Canada has a higher death rate than England, or the two Australian Colonies ; a lower

death rate in the constitutional class than England or Victoria, but not so low as that of New South Wales ; a lower in "local" and in violent deaths than either of the three.

The next table gives the proportion of deaths in Canada to each class :

Local.....	33·13	in every hundred deaths.
Zymotic.....	23·22	" " "
Constitutional...	13·72	" " "
Developmental ..	10·04	" " "
Ill-defined	8·37	" " "
Violent.....	3·53	" " "
Parasitic	0·13	" " "
Dietetic	0·06	" " "
Not given.....	7·55	" " "

Considered in relation to sex and classes of diseases, the deaths of the census year were caused as follows :—

	Total.	Males.	Females.
From Zymotic.....	15,764	8,111	7,653
Parasitic.....	78	37	41
Dietetic.....	35	29	6
Constitutional	9,310	4,149	5,161
Developmental	6,818	3,278	3,540
Local	22,490	12,334	10,156
Violent.....	2,393	1,924	469
Ill-defined & not specified..	10,800	5,630	5,170
Total.....	67,688	35,492	32,196

The following table gives the deaths in each class per 10,000 of living divided according to sex :

	Males.	Females.
Zymotic.....	32·96	32·25
Parasitic.....	0·15	1·73
Dietetic.....	0·12	0·03
Constitutional.....	16·86	21·75
Developmental.....	13·32	14·92
Local.....	50·13	42·80
Violent.....	7·82	1·98
Ill-defined and not specified.....	24·50	21·37
Total.....	144·30	135·70

This is equal to 144·30 deaths of males per 10,000 living males, and 135·70 deaths of females per 10,000 living females. In England the death rate in 1890 was of males 208 per 10,000 living males, and of females 183 per 10,000 living females.

It will be seen from the last table above given that deaths of males from zymotic, local, violent and ill-defined diseases, are greater than of females from these classes of disease, and that constitutional and developmental diseases carry off more females than males.

Of equal numbers living there were 1,064 deaths of males to 1,000 female deaths. In England there were 1,136 deaths of males to 1,000 deaths of females, upon which fact the Registrar-General says "the conditions of life in recent years appear to have become increasingly unfavorable to males as compared with females, for while out of equal numbers living the male deaths in no year before 1863 reached 1,100 to 1,000 deaths of females, since that year they have never once failed to exceed that proportion."

Taking the four provinces of Ontario, Quebec, Nova Scotia and New Brunswick, the returns show that in 1871 there were 1,076 male deaths to 1,000 female deaths, and in 1891, 1,030 male deaths to 1,000 female deaths. This would seem to show that the conditions of life, in the four provinces of which there is a record for twenty years, have become more favourable to males.

In the order of fatality the causes of death, according to the census of 1891, were as follows:—

- Local diseases.
- Zymotic.
- Constitutional.
- Developmental.
- Ill-defined and obscure.
- Violent.
- Parasitic.
- Dietetic.
- Not specified.

Local.—This division includes 22 causes. Of these, lung diseases claim the greatest number of victims, 5,915.

Zymotic.—Diarrhœal diseases claim the largest number, 4,021.

Constitutional.—In this division phthisis claims the largest number of deaths, 7,490—the largest from any one cause in all the list of diseases.

Developmental.—In this division “old age” claims the primacy with 4,299 deaths charged to it.

Ill-defined and obscure.—In this division atrophy and debility took off the largest number, 4,171 persons.

Violent.—In this division drowning caused 647 deaths. Burns and scalds caused 245 deaths, 83 of which were occasioned by the destruction by fire of an Asylum for the Insane at Longue Pointe, province of Quebec.

Divided according to age periods the result is as follows :—

AGE PERIODS.	DEATHS FROM ALL CAUSES.	DEATHS PER 1,000 LIVING AT EACH PERIOD.
Under 5 yrs.	28,194	46.7
5 yrs. to 10 yrs.	3,529	6.2
10 “ 15 “	1,832	4.7
15 “ 20 “	2,396	
20 “ 25 “	2,975	
25 “ 35 “	4,708	
35 “ 45 “	3,622	6.9
45 “ 55 “	3,433	
55 “ 65 “	3,993	15.9
65 “ 75 “	5,223	35.3
75 “ 100 “	7,583	108
100 “ and over.	68	
Not given	132	
	67,688	

The mortality under 1 year is equal to 154 deaths for every 1,000 living at that age. In England it was equal to 184 deaths for every 1,000 living at that age.

The 28,194 deaths of children under five years of age were caused by the diseases given on the following page in the order of their fatality:—

Order.	Causes.	No. of deaths.	Order.	Causes.	No. of deaths.
1	Diarrhoeal.....	3,767	25	Abscess.....	47
2	Atrophy and debility	3,276	26	Erysipelas.....	46
3	Not specified	2,971	27	Worms.....	44
4	Brain diseases.....	2,975	28	Hæmorrhage.....	40
5	Lung "	2,393	29	Septicæmia.....	34
6	Catarrhal	2,045	30	Scrofula.....	30
7	At birth.....	2,006	31	Thrush.....	28
8	Diphtheria.....	1,930	32	" Other Zymotic "	28
9	Throat affections.....	1,502	33	Anæmia	18
10	Whooping cough.....	715	34	Rheumatism	15
11	Dentition	678	35	Sudden (unasc'd).....	11
12	Enteritis.....	645	36	Premature birth.....	10
13	Measels.....	621	37	Peritonitis	10
14	Phthisis	511	38	Syphilis.....	9
15	Scarlet fever.....	368	39	" Other local "	8
16	Violence.....	280	40	Cancer.....	8
17	Fever.....	275	41	Remittent fever.....	8
18	Stomach diseases.....	246	42	" Other constitutional" ..	7
19	Heart diseases & dropsy..	237	43	Small-pox.....	6
20	Hydrocephalus.....	97	44	Malformation.....	4
21	Liver diseases.....	72	45	Cyanosis.....	2
22	Skin "	60	46	Joint diseases.....	2
23	Quinsy.....	57	47	Privation of food.....	2
24	Urinary organs.....	50			

DEATHS UNDER ONE YEAR.

The deaths of children under one year numbered 18,568.

By classes these deaths were as under :—

Zymotic diseases.....	5,560
Parasitic.....	34
Constitutional.....	279
Developmental.....	2,022
Local.....	5,233
Violent.....	51
Ill-defined	3,041
Not specified.....	2,348
Total.....	18,568

According to provinces these deaths are as follows :—

	Zymotic.	Parasitic.	Constitutional.	Developmental.	Local.	Violent.	Ill-defined.	Not specified.	Totals.
British Columbia.....	60	.....	4	5	87	.....	50	48	254
Manitoba	168	1	9	33	180	3	82	43	519
New Brunswick.....	281	2	9	79	235	2	177	153	938
Nova Scotia.....	285	3	14	24	388	5	306	48	1,073
Ontario.....	1,234	23	100	303	2,008	15	1,045	601	5,329
P. E. Island.....	49	.....	5	19	121	.....	79	3	276
P. of Quebec.....	3,424	5	136	1,550	2,168	25	1,268	1,436	10,012
N. W. Territories....	59	.....	2	9	46	1	34	16	167
Total	5,560	34	279	2,022	5,233	51	3,041	2,348	18,568

It will be seen that zymotic diseases carry off 30 per cent of the children who die under one year, followed closely by local diseases with 28·30 ; leaving about 40 per cent to be divided among the other classes of disease, and of these 16·50 per cent is claimed by “ill-defined.”

Of the deaths from zymotic diseases 3,139 are due to diarrhœal affections, or nearly 56·5 per cent of the deaths of children under one year in the whole class.

Of deaths from constitutional diseases 174 were caused by phthisis ; equal to 62 per cent.

Of deaths from developmental diseases there were in all 2,022, of which 2,006 were at child birth.

Of deaths from local causes, (5,233 in all) 1,399 were caused by lung diseases, 327 by enteritis and other affections of the bowels, and 687 by throat diseases. Epilepsy and convulsions carried off 743.

In the class “ill-defined,” atrophy and debility were the cause of 2,961 deaths of infants under one year, or over 97 per cent of the class.

Special attention is directed to the fact that out of 2,006 deaths of children at birth in the whole Dominion, 1,547 are reported

from the province of Quebec, leaving but 459 for all the rest of the Dominion. The returns show that the deaths thus classified are not localized but are general over the province. Out of a total of 10,012 deaths of children under one year in the province of Quebec, no less than 15·4 per cent were at birth, while in all the rest of the Dominion the deaths under this head are 5·36 per cent of the total. Put in another way these deaths are equal to 1,039 per million of the population of Quebec and only 137 per million of the population of Ontario.

In epilepsy and convulsions the deaths of infants under one year old were 379 in the province of Ontario and 174 in the province of Quebec.

Lung diseases were the cause of death in the different provinces as follows :

Deaths of infants under one year from lung diseases in proportion to total deaths of such infants under one year :

British Columbia.....	11·0	per cent.
Manitoba.....	13·3	“
New Brunswick.....	8·5	“
Nova Scotia.....	10·5	“
Ontario.....	13·8	“
P. E. Island.....	18·8	“
Quebec.....	13·1	“
N. W. Territories.....	10·8	“

In epilepsy and convulsions the province of Quebec had a percentage of 1·7 against 7·1 per cent in the province of Ontario.

In England and Wales the deaths of children under 1 year in 1887 were 128,277. The total deaths at all ages were 530,758. Thus deaths under 1 year were 24·2 per cent of the total. In Canada they were 27·4 per cent of the whole.

Leaving out Quebec they are but 21·6 per cent of the total, or somewhat under the English rate.

In the Australian Colony of Victoria the deaths of children under 1 year were 26·8 per cent of the total deaths at all ages.

In New South Wales they were 27·3 per cent of the total deaths at all ages.

It would thus appear that the proportion of deaths of infants in Canada as a whole is higher than in either England or Victoria, but closely approximates that of New South Wales.

DEATHS BY AGE PERIODS.

Taking some of the chief diseases, and excluding children under 5 years, we have the following table :—

	YEARS OF AGE.											
	5 to 10.	10 to 15.	15 to 20.	20 to 25.	25 to 35.	35 to 45.	45 to 55.	55 to 65.	65 to 75.	75 to 100.	100 & over.	Not given.
Small-pox .....	.....	2	2	.....	1	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Measles	88	21	16	15	5	8	1	3	4	1	.....	11
Scarlet fever.....	135	27	7	.....	5	1	1	.....	1	1	.....	.....
Diphtheria.....	1113	310	73	41	24	8	13	5	8	9	.....	2
Typhus, &c.....	124	136	204	260	260	129	80	59	42	21	.....	2
Whooping cough	31	4	5	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diarrhoeal	59	10	5	11	21	18	19	23	44	40	1	3
Phthisis	174	282	797	1185	1849	1021	669	466	360	160	3	13
Lung diseases	235	127	192	232	395	362	380	489	626	483	.....	1
Brain "	349	186	163	118	245	262	320	484	715	739	2	26
Heart disease and dropsy.	110	104	145	120	265	380	502	682	929	768	2	5
Urinary organs	28	18	35	53	113	93	118	147	245	174	.....	1
Cancer	4	5	4	6	40	125	261	296	262	175	1	.....
Violence.....	170	175	248	300	401	234	178	153	132	110	.....	12
Catarrhal.....	277	89	115	106	166	137	155	220	266	362	3	3

NOTES ON THE ABOVE TABLE.

Cancer.—The deaths from cancer recorded for the census year number 1,187, of which 558 were of males and 629 of females. Eight of the deaths from this cause were of children under five years and nine of children between 5 and 15 years. The remaining 1,170 cases are arranged according to age periods in the following table :

TABLE showing the total deaths in the age-periods named and the number from cancer.

AGE PERIODS	DEATHS, ALL CAUSES.	DEATHS FROM CANCER.
15 to 20 yrs.	2,396	4
20 to 25 "	2,975	6
25 to 35 "	4,708	40
35 to 45 "	3,622	125
45 to 55 "	3,433	261
55 to 65 "	3,993	296
65 to 75 "	5,223	262
75 and over,	7,651	175
Not given,	132	1

Whether cancer has increased in Canada as in other countries cannot be definitely determined, inasmuch as the causes of death in the census of 1881 were so defectively recorded that over 26 per cent were not stated. Compared with England and Wales, the ravages of cancer in Canada are small, since in Canada the deaths from this disease are but 246 per million of living persons against 606 per million in England and Wales. Our returns show, as do those of England and Wales, that females are more subject to cancer than males; the deaths of females in this country numbering 130 against 116 males out of each 246. The liability to cancer increases with age; thus, up to 25 years there were 27 deaths in Canada, while between 25 and 35 years there were 40 deaths, and between 55 and 75 years, 558 deaths, or nearly one-half of the whole number. This is made the more clearly apparent from the following table:—

Ratio of total deaths to deaths from cancer.

AGE PERIOD.

15 to 20	599 deaths to one from cancer.
20 to 25	495 “ “ “
25 to 35	117 “ “ “
35 to 45	28 “ “ “
45 to 55	13.1 “ “ “
55 to 65	13.3 “ “ “
65 to 75	20 “ “ “
75 to 100	43 “ “ “

During a period of ten years, 1871-80, the English returns show that according to age periods the deaths from cancer were as under:—

AGE PERIODS.	Total Deaths to one from Cancer.		
	Persons.	Male.	Female.
20.....	255	262	248
25.....	71	131	49
35.....	24	57	15
45.....	14	28	9
55.....	14	22	10
65.....	21	27	17
75 and upwards.....	48	56	44

Comparison will show that while in the age periods between 15 and 45 the liability to death from cancer is much less in Canada than in England, in the age periods 45 to 55 and 55 to 65 the liability is somewhat greater in Canada than in England, and also in the age periods 65 to 75, and upwards.

By provinces the deaths from cancer according to population are as follows :—

British Columbia.....	2·03	per 10,000 living
Manitoba.....	2·43	“
New Brunswick	2·61	“
Nova Scotia.....	3·44	“
Ontario.....	2·73	“
P. E. Island.....	2·20	“
P. Quebec.....	1·91	“
N. W. Territories.....	0·90	“

Bearing in mind the larger degree of inaccuracy of the returns of 1881, a comparison shows the following :—

Total deaths from cancer, 1881.....	658
“ “ “ 1891.....	1,187
Increase	<u>529</u>

This shows an increase of 80 per cent. Taking the total number of deaths, cancer in 1881 was responsible for 103 in each 10,000, and in 1891 for 175 in each 10,000, or an increase of 70 per cent.

It is evident from these figures that no reliance can be placed on the returns of 1881 in respect to the causes of death.

In the province of Ontario the returns to the province for the calendar year 1890 show that there were 687 deaths from cancer. The census year and the calendar year do not synchronize, but it is hardly possible that there should be during the three months in which they do not synchronize so great a difference as there is between the return of the Ontario Government and that of the census enumerators, viz., 110. It may be taken, therefore, for granted, that there were cases of cancer in the “not specified” cases, and that the census figures give the minimum of deaths by cancer.

OLD AGE.

The returns show that 4,310 persons died of old age, or were very old when they succumbed to the ravages of disease.

Of these 314 were females and 264 males under 75 years of age. Eliminating these we have 1,857 males and 1,875 females who at death were over 75 years old.

Of these 1,832 males and 1,830 females were between 75 and 100 years. 23 males and 42 females were over 100 years old.

Of the 23 males 6 had reached the century mark, 6 were 101, 2 were 102, 2 were 103, 2 were 104, 1 was 105, 2 were 106, 1 was 108 and 1 was 118.

Of the 42 females, 23 had reached the century mark, 2 were 101, 7 were 102, 2 were 103, 2 were 104, 2 were 105, 3 were 106 and 1 was 112 years.

The province having the greatest number of deaths of centenarians was Ontario, with 12 males and 20 females. Quebec had 6 males and 4 females, Nova Scotia 2 males and 11 females, New Brunswick 2 males and 5 females, Manitoba 1 male and 1 female, and British Columbia 1 female.

Of these centenarians, 2 females died of paralysis, one at 105 years and one at 103; 1 female died of heart disease (100) and 1 of cancer (102); 1 male died of influenza at 103 years; 1 of la grippe (102), 2 of phthisis (106), 1 of accidental fall (104), 1 of alcoholism (102) and 1 of dropsy (103).

CHIEF INFECTIOUS DISEASES.

Taking the seven chief infectious diseases in the zymotic division we have the following table :—

Death rate, per 10,000 living, from each of the seven chief zymotic diseases :

DISEASE.	Deaths in Canada.	Rate per 10,000 living.	
		Canada.	England.
Small-pox	12	0·02	0·67
Measles	794	1·65	4·01
Scarlet fever	546	1·14	5·29
Diphtheria	3,536	7·36	3·05
Whooping cough	756	1·57	4·67
Fever	1,592	3·52	2·70
Diarrhœa	4,021	8·37	7·33
Deaths & death rate from the 7 chief infectious diseases . . .	11,257	23·43	27·72

It will be seen from the above that diphtheria, diarrhœa and fever (typhus, typhoid and enteric) are more deadly diseases in Canada than in England, and that the other four are not so fatal, the average of the seven in Canada being 23.43 per 10,000 in Canada against 27.72 in England.

Compared with other countries, in deaths from small-pox, Canada has fewer per 10,000 of the living, though as 1890-91 was not an epidemic year it is not worth while boasting of our pre-eminence in this respect.

In deaths from measles which, like the poor, we have always with us, Canada had a lower death rate than any European country, except Russia and Switzerland, but higher than the Australian Colonies.

In deaths from scarlet fever Canada had a lower death rate than any European country, except Holland and Switzerland; lower than Massachusetts but higher than the Australian Colonies.

In deaths from diphtheria Canada had a lower rate than Austria, Prussia, Sweden, Italy, Belgium and Massachusetts; higher than England, Spain, Holland, Ireland, Scotland, and higher than the Australian Colonies.

In deaths from whooping cough Canada had a lower death rate than eleven European countries, lower than South Australia, New Zealand, New South Wales and Victoria, but higher than Queensland, Tasmania and Massachusetts.

In deaths from fever (typhus and typhoid) Canada had a lower death rate than European countries generally, except Sweden, England and Switzerland, and lower than any of the Australian Colonies and than Massachusetts.

In deaths from diarrhœal affections Canada had a higher death rate than England, which had 7.33 per million living, against Canada's 8.37 per million.

PHTHISIS.

Reverting to the table on page 36, Appendix A.

In deaths from phthisis Canada had a lower rate than England, which had 1,681 per million living against Canada's 1,550 per million. Our death rate from pulmonary consumption is higher than that of the Australasian Colonies.

In Canada phthisis is more fatal to women than to men, there being 131 deaths of men to the million living of the sex against 180 deaths of females to the million living of that sex. In England there were 150 male deaths and 187 female deaths to the million living of the corresponding sex. It will be noted that the death rate from phthisis among women in Canada approximates to that among women in England; the general lower rate in Canada as compared with England being chiefly due to the lower death rate among men. In the case of the women of Canada the deaths are 8 less in the million than in the case of their sisters in England, while in the case of males the deaths in Canada are 19 less in the million than in England.

By provinces the deaths from phthisis per 10,000 of the living were as under:—

PROVINCE.	MALES.	FEMALES.
British Columbia.....	15·7	19·6
Manitoba.....	10·8	13·9
New Brunswick.....	17·0	19·6
Nova Scotia.....	19·6	27·7
Ontario.....	10·7	12·8
P. E. Island.....	16·2	21·2
Quebec.....	14·2	22·8
N. W. Territories.....	7·2	8·2

According to the returns made to the Government of Ontario, the deaths from phthisis in that province were 11·5 per 10,000, and by the census 11·7, or practically the same, considering that the twelve months are not exactly identical in both. The agreement of the two strengthens the belief in the accuracy with which the census was taken.

It will be observed that phthisis is especially fatal among the female portion of the Canadian community and that it is more fatal in Nova Scotia than in the other provinces.

LUNG DISEASES.

Under lung diseases there are about fifty different complaints, some of them, as for instance pneumonia, with a dozen different phases. 3,215 deaths of males and 2,700 deaths of females were classified under this head.

These figures give a death rate of 13·1 per ten thousand living for males and 11·5 for females.

Divided by provinces the deaths from lung diseases per 10,000 of the living of each sex were :—

PROVINCE.	MALE.	FEMALE.
British Columbia.....	15·2	20·0
Manitoba	12·4	15·0
New Brunswick.....	13·6	12·3
Nova Scotia.....	15·0	13·0
Ontario.....	13·3	11·2
P. E. Island.....	16·4	16·4
P. Quebec.....	12·2	10·2
N. W. Territories.....	8·0	6·1

It will be seen that the fatality among males was greater than among females.

CHILD-BIRTH.

Deaths of women in child-birth numbered 497 and by puerperal fever 70, making a total of 567. This compares favourably with other parts of the Empire, as will be seen from the following statement :—

In England there were 200 births to one death of a mother.

In Scotland “ 197 “ “

In Ireland “ 151 “ “

In Victoria “ 142 “ “

In Canada “ 240 “ “

There is little difference in the proportion as respects the several provinces. Quebec had 230 births to one death of the mother. Ontario had 239 new comers to one exit of the mother.

VIOLENCE.

The deaths by violence numbered 2,391. Of these 183 were caused by railway accidents. The census returns cover the periods from April 6th, 1890 to April 6th, 1891. The railway returns cover the twelve months from 1st July, 1890, to 30th June, 1891, and show that during those twelve months the deaths from railway accidents were 182. This is a very close approximation between the two returns and affords strong evidence of the accuracy of both.

Violent deaths are chiefly among males, the proportion being four deaths of males to one of females. Deaths from drowning numbered 647. The total deaths by violence were 500 to the million of the people. In England the ratio was 653 per million.

Much other interesting and instructive information can be extracted from the details given in Table A, Appendix page 35.

GEORGE JOHNSON,

Statistician.

RECENSEMENT DU CANADA, 1891.

BULLETIN N^o 15.

DÉPARTEMENT DE L'AGRICULTURE,

OTTAWA, janvier 1893.

Soixante-sept mille six cent quatre-vingt-huit décès ont été entrés par les énumérateurs du recensement, pour l'année 1891.

L'énumération des décès a été bien faite, et comme preuve de cet avancé, on peut citer le fait que dans le dernier recensement il n'y a que $7\frac{1}{2}$ pour cent des mortalités dont les causes ne sont pas spécifiées, pendant que dans le recensement de 1881, au-delà de 26 pour cent du nombre total des mortalités ont été classifiées comme "non spécifiées" ou "non données." En Angleterre, avec un système permanent, la proportion des décès dont les causes sont inconnues, est d'environ 5 pour cent.

Le Bulletin n^o 14 se rapporte aux relevés de la Statistique Mortuaire dans tous ses détails, à l'exception des causes des décès qui feront le sujet du présent bulletin.

En se basant sur la classification du Registraire d'Angleterre, nous avons divisé ces 67,888 décès en huit classes, et soixante-quinze subdivisions. Les huit classes sont, zymotique, parasitique, diététique, constitutionnelle, d'âge, locale, violente, et indéfinies—et une neuvième "indéterminée."

Dans la classe zymotique ou maladies d'un caractère fébrile, sont comprises, la variole, la rougeole, la fièvre scarlatine, la diphthérie, les affections catharrales, le typhus et fièvres typhoïdes, la coqueluche, la diarrhée, fièvres remittentes et autres fièvres miasmatiques, le syphilis, l'érysipèle, la fièvre puerpérale, autres maladies septiques, et autres maladies zymotiques.

Dans la classe parasitique sont compris (a) l'aphte et (b) vers intestinaux et autres parasites.

La classe diététique comprend défaut d'alimentation, le scorbut, et l'alcoolisme.

Dans la classe constitutionnelle, on comprend le rhumatisme, le purpura, l'anémie, le cancer, le scrofule, et autres formes tuberculeuses, la phthisie, l'hydrocéphalie, et autres maladies constitutionnelles.

Dans la classe d'âge se trouvent les naissances prématurées, cyanosis, difformités, morts à la naissance, accouchement, vieillesse, et autres maladies d'âge.

Dans la classe locale se trouvent, les affections cérébro-spinales, l'apoplexie, la paralysie, l'aliénation mentale, l'épilepsie, et les convulsions; la maladies du cœur, des vaisseaux sanguins, des affections pulmonaires, l'angine, les affections de la gorge, et maladies de l'estomac, l'entérite et autres maladies d'intestins; la péritonite, les maladies du foie, maladie de la moëlle épinière, la dentition, maladies des voies urinaires et de l'utérus, l'anthrax, la synovite, les maladies des articulations et de la peau et autres affections locales.

Dans la classe, morts violentes, se trouvent les fractures, les contusions, les blessures par armes à feu, les brûlures, l'empoisonnement, les noyades, suffocations, accidents par les chemins de fer et autres, l'infanticide, le suicide, l'homicide et les exécutions de haute justice.

Dans la classe indéfinie, se trouvent l'hydropisie, les abcès, les hémorrhagies, l'atrophie, la débilité et morts subites, les causes inconnues.

La dernière classe comprend les décès dont on n'a pas spécifié la cause.

Les décès, après division faite entre les différentes classes, donnent les proportions indiquées dans le tableau suivant :—

**TOTAL DES DÉCÈS EN CANADA PAR CLASSE ET LA PROPORTION
POUR CHAQUE PAYS CI-NOMMÉ.**

Causes des décès.	Totaux décès.	Proportion par million vivants.			
		Canada.	Angle- terre.	Nouvelle- Galles du Sud.	Victoria.
Zymotiques.....	15,764	3,283	2,541	2,260	2,369
Parasitiques.....	78	16	24	60	58
Diététiques.....	35	8	81	260	180
Constitutionnelles.....	9,310	1,940	3,374	1,830	2,580
D'âge.....	6,818	1,420	1,611	1,160	1,259
Locales.....	22,492	4,685	10,364	5,990	7,288
Violentes.....	2,391	498	653	1,010	1,026
Indéfinies et non spécifiées.	10,800	2,248	900	830	1,134
Total.....	67,688	14,098	19,548	13,400	15,894

On remarquera que les décès dans la classe “zymotiques” sont plus considérables en Canada que dans l’Angleterre ou dans les deux colonies Australiennes. Nous avons moins de décès que l’Angleterre ou Victoria, dans la classe “constitutionnelles” mais nous en avons plus que la Nouvelle-Galles du Sud, et nous avons moins de mortalités dans les classes “locales” et de “morts violentes” qu’aucun des trois autres pays.

Le tableau suivant indique la proportion des mortalités en Canada pour chaque classe.

Locales.....	33·13	dans chaque 100 décès.	
Zymotiques.....	23·22	“	“
Constitutionnelles..	13·72	“	“
D’âges.....	10·04	“	“
Indéfinies.....	8·37	“	“
Violentes.....	3·53	“	“
Parasitiques.....	0·13	“	“
Diététiques.....	0·06	“	“
Non spécifiées.....	7·55	“	“

Considérés sous le rapport du sexe et des classes des maladies, les décès de l’année du recensement ont été causés comme le tableau suivant le démontre :—

	Total.	Hommes.	Femmes.
Zymotiques.....	15,764	8,111	7,653
Parasitiques.....	78	37	41
Diététiques.....	35	29	6
Constitutionnelles..	9,310	4,149	5,161
D’âges.....	6,818	3,278	3,540
Locales..	22,490	12,334	10,156
Violentes.....	2,393	1,924	469
Indéfinies et non spécifiées.....	10,800	5,630	5,170
Total.....	67,688	35,492	32,196

Le tableau suivant donne les mortalités dans chaque classe par 10,000 des vivants, divisés selon le sexe.

	Hommes.	Femmes.
Zymotiques.....	32·96	32·25
Parasitiques.....	0·15	1·73
Diététiques.....	0·12	0·03
Constitutionnelles.....	16·86	21·75
D'âges.....	13·32	14·92
Locales.....	50·13	42·80
Violentes.....	7·82	1·98
Indéfinies et non-spécifiées	24·50	21·37
Total.....	144·30	135·70

C'est-à-dire 144·30 décès d'hommes pour 10,000 hommes vivants, et 135·70 de femmes pour 10,000 femmes vivantes. En Angleterre la proportion des décès en 1890 a été de 208 hommes pour 10,000 hommes vivants et de 183 femmes pour 10,000 femmes vivantes.

On voit par le tableau ci-dessus que dans les classes “zymotiques,” “locales,” “violentes,” et “indéfinies,” la mortalité a été plus considérable parmi les hommes que parmi les femmes, et moins considérable dans les classes “constitutionnelles,” et “d'âges.”

D'un nombre égal de vivants, il y a eu 1,064 décès d'hommes contre 1,000 de femmes.

En Angleterre, il y a eu 1,134 décès d'hommes contre 1,000 de femmes. Le registraire, après un tel fait, remarque que durant les dernières années, les causes accidentelles de la vie paraissent avoir été plus défavorables aux hommes, car jamais dans aucun cas avant 1863, la proportion de la mortalité d'hommes n'a atteint les chiffres de 1,100 contre 1,000 décès de femmes, sur un nombre égal de vivants, et depuis cette année-là cette proportion a toujours été en augmentant.

Dans les quatre provinces d'Ontario, Québec, la Nouvelle-Ecosse et le Nouveau-Brunswick, les rapports indiquent qu'en 1871 il y a eu 1,076 décès d'hommes contre 1,000 de femmes, et en 1891, 1,030 décès d'hommes contre 1,000 de l'autre sexe. Cet état semble prouver que dans les quatre provinces où on a tenu un état des mortalités durant vingt années, les hasards de la vie sont devenus plus favorables aux hommes.

Sous le rapport de la fatalité, les causes de mortalités, selon le recensement de 1891 ont été comme suit :—

Maladies locales,	Violentes,
Zymotiques,	Parasitiques,
Constitutionnelles,	Diététiques,
D'âges,	Non spécifiées.
Indéfinies et incertaines,	

Locales.—Cette division comprend 22 cas, dont les affections pulmonaires semblent réclamer le plus grand nombre de victimes, 5,915.

Zymotiques.—Les maladies diarrhétiques semblent réclamer le plus grand nombre de victimes, 4,021.

Constitutionnelles.—Dans cette division la phthisie en emporte le plus grand nombre, 7,400 —le plus fort total des mortalités attribué à une seule cause pour toutes les classes de maladies.

D'âges.—Dans cette division “la vieillesse” tient le premier rang avec 4,299 mortalités.

Indéfinies et incertaines.—Dans cette division la mortalité est attribuée en grande partie à l'atrophie et à la débilité qui ont été la cause de la mort de 4,171 personnes.

Violentes.—Dans cette division se trouvent 647 noyés. Les brûlures et les lésions ont causé la mort de 245 personnes, dont 83 dues à l'incendie de l'asile des aliénés à la Longue Pointe, province de Québec.

Par âges, le résultat est comme suit :—

Périodes de vie.	Décès de toutes causes.	Décès par 1,000 vivants à chaque période.
Au-dessous de 5 ans	28,194	46·7
De 5 à 10 “	3,529	6·2
“ 10 “ 15 “	1,832	4·7
“ 15 “ 20 “	2,396	
“ 20 “ 25 “	2,975	
“ 25 “ 35 “	4,708	
“ 35 “ 45 “	3,622	6·9
“ 45 “ 50 “	3,433	
“ 55 “ 65 “	3,993	15·9
“ 65 “ 75 “	5,223	35·3
“ 75 “ 100 “	7,583	108·
Au-dessus de 100 “	68	
Non donnés	132	
	67,688	

La mortalité d'enfants au-dessous d'un an est de 154 décès pour chaque 1,000 vivants à cet âge. En Angleterre elle a été de 184 décès pour chaque 1,000 vivants.

Les 28,194 décès d'enfants au-dessous de 5 ans ont été causés par les maladies mentionnées dans l'ordre suivant :—

Ordre.	Cause.	N° de décès.
1	Diarrhée.....	3,767
2	Atrophie et débilité.....	3,276
3	Non spécifiée.....	2,971
4	Maladies cérébrales.....	2,975
5	“ des poumons.....	2,393
6	Catarrhe.....	2,045
7	A la naissance.....	2,006
8	Diphthérie.....	1,930
9	Maladies de gorge.....	1,502
10	Coqueluche.....	715
11	Dentition.....	678
12	L'entérite.....	645
13	Rougeole.....	621
14	Phthisie.....	511
15	Fièvre scarlatine.....	368
16	Violence.....	280
17	Fièvre.....	275
18	Maladies d'estomac.....	246
19	Maladies de cœur et d'hydropisie.....	237
20	Hydrocéphale.....	97
21	Maladies de foie.....	72
22	Maladies de la peau.....	60
23	Angine.....	57
24	Affections des voies urinaires.....	50
25	Abcès.....	47
26	Erésipèle.....	46
27	Vers.....	44
28	L'hémorrhagie.....	40
29	Septicémie.....	34
30	Scrofules.....	30
31	L'aphthe.....	28

Ordre.	Cause.	N° de décès.
32	Autres zymotiques.....	28
33	Anémie.....	18
34	Rhumatisme.....	15
35	Morts subites (inconnues).....	11
36	Naissances prématurées.....	10
37	Péritonite.....	10
38	Syphilis.....	9
39	Autres locales.....	8
40	Cancer.....	8
41	Fièvre remittente.....	8
42	Autres maladies constitutionnelles.....	7
43	Varirole.....	6
44	Difformités.....	4
45	Cyanosis.....	2
46	Maladies articulaires.....	2
47	Défaut d'alimentation.....	2

DÉCÈS AU-DESSOUS D'UN AN.

La mortalité parmi les enfants au-dessous d'un an a été de 18,568.

Ces décès sont classifiés comme suit :—

Maladies Zymotiques.....	5,560
Parasitiques.....	34
Constitutionnelles.....	279
D'âges.....	2,022
Locales.....	5,233
Violentes.....	51
Indéfinies.....	3,041
Non spécifiées.....	2,348
Total.....	18,568

Divisées parmi les provinces, ces mortalités sont comme suit :—

	Zymotiques.	Parasitiques.	Constitutionnelles.	D'âges.	Locales.	Violentes.	Indéfinies.	Non spécifiées.	Total.
Colombie-Anglaise.	60	.....	4	5	87	.....	50	48	254
Manitoba.....	168	1	9	33	180	3	82	43	519
Nouveau-Brunswick... ..	281	2	9	79	235	2	177	153	938
Nouvelle-Ecosse.....	285	3	14	24	388	5	306	48	1,073
Ontario	1,234	23	100	303	2,008	15	1,045	601	5,329
L'Ile du Prince-Edouard	49	.....	5	19	121	.....	79	3	276
Québec.....	3,424	5	136	1,550	2,168	25	1,268	1,436	10,012
Territoires du N.-O.....	59	.....	2	9	46	1	34	16	167
Total.....	5,560	34	279	2,022	5,233	51	3,041	2,348	18,568

On verra que les maladies zymotiques sont fatales dans une proportion de 30 pour 100 pour les enfants au-dessous d'un an et que les maladies locales viennent à la suite dans une proportion de 28·30, ne laissant que 40 pour 100 pour les autres maladies, et de ces dernières 16·50 sont entrées à l'en-tête “indéfinies.” Des décès causés par les maladies zymotiques 3,139 sont attribués aux affections diarrhétiques, ou à peu près 56·5 pour 100 des décès d'enfants au-dessous d'un an dans toute la classe. Des décès de maladies constitutionnelles, 174 ou 62 pour 100 ont été causés par la phthisie.

Il y a eu 2,022 décès dans la classe “d'âges” dont 2,006 à la suite d'accouchement. Il y a eu 5,233 décès provenant de causes locales dont 1,399 sont attribués aux maladies de poumons, 327 à l'entérite et autres maladies des intestins, 687 aux maladies de gorge et 743 à l'épilepsie et aux convulsions.

Dans la classe “indéfinies,” l'atrophie et la débilité ont causé la mort de 2,961 enfants au-dessous d'un an, ou au-dessus de 97 pour 100.

Je dois faire remarquer ici spécialement, que sur les 2,006 enfants morts en naissant, en Canada, 1,547 appartiennent à la province de Québec seulement, ne laissant que 459 pour les autres provinces de la Puissance. Les rapports indiquent que ces décès, ainsi classifiés n'appartiennent pas plus à une localité qu'à une autre, mais bien à toutes les différentes parties de la province. D'un total de 1,012 décès d'enfants au-dessous d'un an dans la province de Québec, 15.4 pour 100 au moins sont arrivés "en naissant" tandis que pour le reste de la Puissance 5.36 pour 100 seulement du total, sont entrés sous cette classe. Si nous considérons cette question d'une autre manière, la proportion de ces décès, est 1,039 par million de la population de Québec, et seulement 137 par million de la population d'Ontario.

Dans les cas d'épilepsie et de convulsions, les décès d'enfants au-dessous d'un an ont été de 379 dans la province d'Ontario et de 174 dans la province de Québec.

Les décès par affections pulmonaires dans les différentes provinces se répartissent comme suit : —

DÉCÈS PAR "AFFECTIONS PULMONAIRES," EN PROPORTION DU TOTAL
DES DÉCÈS D'ENFANTS AU-DESSOUS D'UN AN.

Colombie-Anglaise.....	11.	pour 100.
Manitoba.....	13.3	"
Nouveau-Brunswick.....	8.5	"
Nouvelle-Ecosse.....	10.5	"
Ontario.....	13.8	"
L'Ile du Prince-Edouard.....	18.8	"
Québec.....	13.1	"
Territoires du Nord-Ouest.....	10.8	"

Dans les décès causés par l'épilepsie et les convulsions, la proportion a été pour la province de Québec, de 1.7 contre 7.1 pour 100 dans la province d'Ontario.

Les décès d'enfants au-dessous d'un an, en Angleterre, pour 1887, ont été de 128,277. Le total des décès, à tous les âges, a été de 530,758. Ainsi, les décès au-dessous d'un an, ont été 24.2 pour 100 du grand total ; en Canada ces décès sont de 27.4 pour 100 du grand total. En laissant de côté la province de Québec, nous avons

21·6 pour 100 du grand total, ou un peu moins que la proportion de l'Angleterre.

Dans la colonie Australienne de Victoria les décès des enfants au-dessous d'un an ont été de 26·8 pour 100 du total des décès "à tous les âges."

Dans la Nouvelle-Galles du Sud, ils ont été de 27·3 pour cent du total "à tous les âges."

Ainsi la proportion des décès d'enfants en Canada, paraît être plus forte qu'en Angleterre ou Victoria, mais cependant est bien près de celle de la Nouvelle-Galles du Sud.

DÉCÈS PAR PÉRIODES D'ÂGES.

Prenant en considération quelques-unes des principales maladies et mettant de côté les enfants au-dessous de 5 ans, nous avons le tableau suivant :—

MALADIES.	ANNÉES D'ÂGE.											Non données.
	5 à 10	10 à 15	15 à 20	20 à 25	25 à 35	35 à 45	45 à 55	55 à 65	65 à 75	75 à 100	100 et au- dessus.	
Variole.....	.....	2	2	.....	1	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Rougeole.....	88	21	16	15	5	8	1	3	4	1	.....	11
Fièvre scarlatine.....	135	27	7	.....	5	1	1	.....	1	1	.....	.....
Diphthérie.....	1113	310	73	41	24	8	13	5	8	9	.....	2
Typhus, etc.....	124	136	204	260	260	129	80	59	42	21	.....	2
Coqueluche.....	31	4	5	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diarrhétiques.....	59	10	5	11	21	18	19	23	44	40	1	3
Phthisie.....	174	282	797	1185	1849	1021	669	466	360	160	3	13
Affections pulmonaires..	235	127	192	232	395	362	380	489	626	483	.....	1
" cérébrales....	349	186	163	118	245	262	320	484	715	739	2	26
" du cœur et hy- dropisie	110	104	145	120	265	380	502	682	929	768	2	5
Affections des organes urinaires	28	18	35	53	113	93	118	147	245	174	.....	1
Cancer.....	4	5	4	6	40	125	261	296	262	175	1	.....
Violence... ..	170	175	248	300	401	234	178	153	132	110	.....	12
Catarrhe.....	277	89	115	106	166	137	155	220	266	362	3	3

REMARQUES SUR LE TABLEAU CI-DESSUS.

Cancer.—Les décès par suite de cancer pour l'année du recensement sont de 1,187, dont 558 hommes et 629 femmes. De ces décès, 8 sont des enfants au-dessous de 5 ans et 9 entre 5 et 15 ans. Les autres 1,170 sont entrés d'après les périodes d'âge dans le tableau suivant :—

TABLEAU indiquant le total des décès par périodes d'âges données, et aussi le total de décès causés par le "cancer."

PÉRIODES D'ÂGES.	DÉCÈS DE DIFFÉRENTES CAUSES.	DÉCÈS PAR CANCERS.
15 à 20 ans.	2,396	4
20 à 25 "	2,975	6
25 à 35 "	4,708	40
35 à 45 "	3,622	125
45 à 55 "	3,433	261
55 à 65 "	3,993	296
65 à 75 "	5,223	262
75 et au-dessus.	7,651	175
Non donnés.	132	1

On ne peut pas établir au juste si le "cancer" a augmenté en Canada, en comparaison avec les autres pays, vu que les causes des décès pour le recensement de 1881 n'ont pas été entrées avec exactitude et qu'au-dessus de 26 pour 100 n'ont pas été entrées du tout. La mortalité provenant du cancer est faible en Canada, comparée avec celles de l'Angleterre et de Galles, vu qu'ici les décès dus à cette maladie ne sont que 246 par million de personnes vivantes, contre 606 par million en Angleterre et Galles. Nos relevés démontrent comme ceux de l'Angleterre et de Galles, que les femmes sont plus sujettes au "cancer" que les hommes: les décès de femmes dans ce pays sont de 130 contre 116 hommes pour chaque 246. Avec l'âge on devient plus sujets aux attaques de cancer: ainsi, jusqu'à l'âge de 25 ans il n'y a eu que 27 décès en Canada, tandis qu'entre 25 et 35 ans il y en a eu 40, et entre 55 et 75, 558 ou presque la moitié du nombre total. Ce fait devient plus frappant si nous examinons avec soin le tableau suivant:

PROPORTION DU TOTAL DE LA MORTALITÉ AUX
DÉCÈS CAUSÉS PAR LE "CANCER."

<i>Périodes d'âges.</i>	<i>Total de la mortalité pour 1 décès par le cancer.</i>		
15 à 20	599	" "
20 " 25	495	" "
25 " 35	117	" "
35 " 45	28	" "
45 " 55	13.1	" "
55 " 65	13.3	" "
65 " 75	20	" "
75 " 100	43	" "

Pour une période de dix ans, 1871-80, les rapports anglais montrent que d'après les périodes d'âges, les décès dus au cancer ont été comme suit :

TOTAL DE LA MORTALITÉ POUR 1 DÉCÈS PAR LE CANCER.

<i>Périodes d'âge.</i>	<i>Personnes.</i>	<i>Hommes.</i>	<i>Femmes.</i>
20	255	262	248
25	71	131	49
35	24	57	15
45	14	28	9
55	14	22	10
65	21	27	17
75 et au-dessus	48	56	44

C'est par la comparaison qu'il sera démontré que si durant les périodes de 15 à 45 ans on est moins sujet en Canada à succomber au "cancer" qu'en Angleterre, c'est toutefois le contraire pour les périodes de 45 à 55 et de 55 à 65 et aussi pour les périodes de 65 à 75 et de 75 et au-dessus.

Les décès "du cancer" par province d'après la population sont comme suit :—

Colombie-Anglaise.....	2.03	par 10,000 vivants.
Manitoba.....	2.43	" "
Nouveau-Brunswick.....	2.61	" "
Nouvelle-Ecosse.....	3.44	" "
Ontario.....	2.73	" "
Ile du Prince-Edouard.....	2.20	" "
Québec.....	1.91	" "
Territoires du Nord-Ouest.....	.90	" "

Se rappelant qu'on ne peut pas toujours compter sur l'exactitude des rapports de 1881, la comparaison donne le résultat suivant :—

Total des décès dus au "cancer" 1881	...	658
" " " 1891	..	1,187

Augmentation 529.

Cette comparaison donne donc une augmentation de 80 pour 100.

En considérant le nombre total de décès on voit que sur chaque 10,000, 103 ont succombé au cancer durant 1881, et 175 sur chaque 10,000 en 1891, soit une augmentation de 70 pour 100.

Il est clairement prouvé d'après ces chiffres qu'on ne peut se fier aux rapports de 1881, quant aux causes des décès.

Les rapports fournis au gouvernement de la province d'Ontario pour 1890 indiquent qu'il y a eu 687 décès, causés par le cancer. L'année du recensement et l'année du calendrier ne correspondant pas, il n'est pas possible que pour les trois mois où ils diffèrent, il y ait eu une différence aussi considérable comme celle qu'il y a entre les rapports du gouvernement d'Ontario et ceux des énumérateurs du recensement, savoir, 110. On peut donc supposer qu'il y a eu des cas de cancer parmi ceux entrés sous l'en-tête "non spécifiés," et que les chiffres du recensement ne rapportent que le minimum des décès par le cancer.

Les relevés de la statistique mortuaire indiquent que 4,310 personnes sont mortes de vieillesse ou bien qu'elles étaient très âgées lorsqu'elles ont succombé à la maladie.

De ces dernières, 314 étaient des femmes et 264 des hommes, au-dessous de 75 ans. Mettant ces 578 personnes de côté, nous avons 1,857 hommes et 1,875 femmes au-dessus de 75 ans à leurs morts.

De ce nombre, 1,832 hommes, et 1,830 femmes, étaient âgés de 75 à 100 ans, et 23 hommes et 42 femmes avaient plus de 100 ans. Des 23 hommes, 6 avaient atteint leur centième année, 6 avaient 101; 2 étaient âgés de 102; 2, 103; 2, 104; 1, 105; 2, 106; 1, 108; et 1 était âgé de 118.

Des 42 femmes, 23 avaient atteint leur centième année, 2 étaient âgées de 101; 7, 102; 2, 103; 2, 104; 2, 105; 3, 106; et, 112.

La province qui a eu le plus grand nombre de décès de centenaires a été Ontario; soit 12 hommes et 20 femmes; Québec a eu 6 hommes et 4 femmes; la Nouvelle-Ecosse, 2 hommes et 11 femmes; le Nouveau-Brunswick, 2 hommes et 5 femmes; le Manitoba, 1 homme et 1 femme et la Colombie-Anglaise, 1 femme.

Sur ces centenaires, 2 femmes ont succombé à la paralysie, 1 âgée de 105 ans et l'autre de 103; 1 femme est morte de maladie de cœur (100) et 1 d'un cancer (102); 1 homme est mort par l'influenza à 103, 1 de la grippe à 102, 2 de la phthisie à 106, 1 d'un accident à 104, 1 de l'alcoolisme à 102, et 1 d'hydropisie à 103.

PRINCIPALES MALADIES CONTAGIEUSES.

En prenant les sept principales maladies contagieuses dans la division zymotique, nous avons le tableau suivant.

Proportion des décès de chacune des principales maladies zymotiques, par 10,000 vivants :—

MALADIE.	DÉCÈS EN CANADA.	PROPORTION PAR 10,000 VIVANTS.	
		CANADA.	ANGLETERRE.
Variole.....	12	0·02	0·67
Rougeole.....	794	1·65	9·01
Fièvre scarlatine.....	546	1·14	5·29
Diphtérie.....	3,536	7·36	3·05
Coqueluche.....	756	1·57	4·67
Fièvres.....	1,592	3·52	2·70
Diarrhée.....	4,021	8·37	7·33
Décès et proportion de décès des 7 princi- pales maladies con- tagieuses.	11,257	23·43	27·72

On voit par ce tableau que la diphtérie, les fièvres (typhus, typhoïdes et entériques) sont plus fatales en Canada qu'en Angleterre et que les quatre autres ne le sont pas autant, la moyenne des sept étant de 23·43 par 10,000 en Canada contre 27·72 en Angleterre.

En comparaison avec d'autres pays, nous avons moins de décès dus à la variole en Canada par 10,000 vivants, mais comme l'année 1890-91 n'a pas été une année épidémique, on ne doit pas se glorifier de notre position à ce sujet.

Considérant les décès causés par la rougeole, qui, comme les pauvres, reste toujours parmi nous, le Canada a une proportion plus faible qu'aucun autre pays de l'Europe, à l'exception toutefois de la Russie et de la Suisse, mais cependant la proportion en est plus forte que celle des colonies australiennes.

Considérant les décès dus à la fièvre scarlatine, le Canada a une proportion plus faible qu'aucun autre pays de l'Europe à l'exception cependant de la Hollande et de la Suisse, et plus faible aussi que celle de l'Etat de Massachusetts, mais cependant plus élevée que celle des colonies australiennes.

Quant aux décès causés par la diphtérie, le Canada a une proportion plus faible que celle de l'Autriche, la Prusse, la Suède, l'Italie, la Belgique, et de Massachusetts ; mais plus élevée que

celle de l'Angleterre, l'Espagne, la Hollande, l'Irlande, l'Ecosse, et des colonies australiennes.

Quant aux décès provenant de la coqueluche, le Canada a une proportion plus faible que celle de onze des pays d'Europe et de l'Australie du Sud, de la Nouvelle-Zélande, de la Nouvelle-Galles du Sud et de Victoria, mais, cependant plus élevée que celle de Queensland, Tasmanie et Massachusetts.

Pour ce qui est des décès résultant des fièvres typhus et typhoïdes, nous avons une proportion plus faible que celle des pays de l'Europe en général, à l'exception toutefois de la Suède, de l'Angleterre et de la Suisse, et de chacune des colonies australiennes et de l'Etat de Massachusetts.

Pour ce qui a trait aux décès causés par les affections diarrhétiques, nous avons une proportion plus forte que celle de l'Angleterre qui a 7.33 par million de vivants, contre 8.37 par million en Canada.

Phthisie, voir tableau, à la page 36, appendice A. Dans les décès causés par la phthisie, nous avons une proportion plus faible que celle de l'Angleterre qui a 1,681 par million de vivants, contre 1,550 par million, en Canada. La proportion des décès causés par la consommation pulmonaire est plus forte en Canada que celle des colonies australasiennes.

La phthisie est plus fatale aux femmes qu'aux hommes en Canada, où il y a 131 décès d'hommes par million d'hommes vivants contre 180 décès de femmes par million de femmes vivantes. En Angleterre il y a eu 150 décès d'hommes et 187 décès de femmes par million de vivants pour chaque sexe. On remarquera que la proportion des décès par la phthisie parmi les femmes en Canada approche celle des décès de femmes en Angleterre. Cette faible proportion en Canada, en comparaison avec l'Angleterre est principalement due à la faible proportion de décès parmi les hommes ; parmi les femmes en Canada les décès sont de 8 de moins par million qu'en Angleterre, tandis que parmi les décès d'hommes il y en a 19 de moins par million.

Par province, les décès causés par la phthisie par 10,000 vivants, ont été :—

<i>Provinces.</i>	<i>Hommes.</i>	<i>Femmes.</i>
Colombie-Anglaise	15·7	19·6
Manitoba	10·8	13·9
Nouveau-Brunswick	17·0	19·6
Nouvelle-Ecosse	19·6	27·7
Ontario	10·7	12·8
Ile du Prince-Edouard	16·2	21·2
Québec	14·2	22·8
Territoires du Nord-Ouest. . .	7·2	8·2

D'après les rapports faits au gouvernement d'Ontario, les décès de phthisie dans cette province ont été de 11·5 par 10,000 et d'après le recensement, de 11·7, ou en réalité, à peu près la même chose, vu que les douze mois, ne correspondent pas tout à fait, dans les deux cas. Cet accord existant entre les deux rapports augmente de beaucoup la confiance que nous avons de l'exactitude du travail du recensement.

On remarquera que la phthisie est surtout fatale aux femmes en Canada, et qu'elle est aussi plus fatale à la Nouvelle-Ecosse qu'aux autres provinces de la Puissance.

Affections pulmonaires.—Parmi les affections pulmonaires il y en a environ cinquante différentes espèces, parmi lesquelles on comprend la pneumonie avec une douzaine de cas différents. 3,215 décès d'hommes et 2,700 de femmes sont classés dans cette division.

Ces chiffres donnent une proportion mortuaire de 13·1 par 10,000 pour les hommes et de 11·5 pour les femmes.

Les décès causés par les affections pulmonaires par 10,000 de vivants, de chaque sexe, par province ont été de :—

<i>Provinces.</i>	<i>Hommes.</i>	<i>Femmes.</i>
Colombie-Anglaise	15·2	20·0
Manitoba	12·4	15·0
Nouveau-Brunswick	13·6	12·3
Nouvelle-Ecosse	15·0	13·0
Ontario	13·3	11·2
Ile du Prince-Edouard	16·4	16·4
Québec	12·2	10·2
Territoires du Nord-Ouest. . .	8·0	6·1

On doit remarquer que les affections pulmonaires ont été plus fatales aux hommes qu'aux femmes.

Accouchement.—Les décès de femmes en couches ont été de 497, et ceux causés par la fièvre puerpérale, de 70, soit un total de 567. Cet état comparé avec celui des autres parties de l'Empire, donne le résultat favorable suivant :—

En Angleterre il y a eu 200 naissances pour chaque décès d'une mère.

“ Ecosse	“	191	“	“	“
“ Irlande	“	151	“	“	“
“ Victoria	“	142	“	“	“
“ Canada	“	240	“	“	“

Il y a peu de différence dans la proportion pour les différentes provinces. Québec a eu 230 naissances pour chaque décès et Ontario 239.

Violence.—Les décès par violence, sont de 2,393, dont 183 ont été causés par des accidents de chemins de fer. Les rapports du recensement comprennent la période de temps depuis le 6 avril 1890 et le 6 avril 1891. Les rapports des chemins de fer comprennent les douze mois du 1er juillet 1890 au 30 juin 1891, et indiquent que durant ces douze mois les décès provenant d'accidents sur les chemins de fer ont été de 182. Ainsi, il y a un rapprochement marqué entre les deux rapports, ce qui, encore une fois, prouve leur véracité.

Les décès, par violence se rencontrent presque toujours parmi les hommes, la proportion étant de 4 hommes pour 1 femme. Les décès par noyades, sont de 647. Le total des décès par violence est de 500 par million de la population. En Angleterre la proportion a été de 653 par million. On pourra trouver beaucoup d'autres renseignements à la fois intéressants et instructifs dans les détails donnés au tableau “ A ” de l'appendice, page 36.

GEORGE JOHNSON,
Statisticien.

CENSUS OF

APPENDIX A.

DEATHS by Provinces,

NAMES OF DISEASES.	British Columbia.		Mani-toba.		New Brunswick.		Nova Scotia.		Ontario.	
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
Small-pox							1			
Measles.....	7	8	7	7	2	6	66	72	77	95
Scarlet Fever..	4	2	10	8	29	14	26	24	105	123
Diphtheria.....	14	29	19	27	43	65	246	254	356	380
Catarrhal Affections.	52	55	48	32	187	150	156	135	533	516
Typhus, Typhoid Fever	25	24	38	46	51	41	78	45	359	284
Whooping Cough.....	4	7	11	7	22	26	48	41	97	106
Diarrhoeal Affections.....	21	22	56	44	106	89	99	77	522	459
Remittent Fever.....							3			1
Other Malarial Diseases.....	2	1					1		21	19
Syphilis.....	4	1			1				1	1
Erysipelas.....	3		3	1	11	5	7	10	36	21
Puerperal Fever.....						1				12
Septicæmia.....	3	2	4	2	10	8	13	11	64	68
Other Zymotic Disaeses					3	2	4	2	10	10
Total Zymotic.....	139	151	196	174	465	407	748	671	2,081	2,095
Thrush.....			1			1	1	2	11	11
Worms and other Parasites..	1	1			7	4	3	4	5	7
Total Parasitic... ..	1	1	1		7	5	4	6	16	18
Privation of Food.....				1					1	1
Scurvy.....							1			
Alcoholism.....	4		1				1		12	1
Total Dietetic.....	4		1	1			2		13	2
Rheumatism.....	7	3	4	2	15	13	18	12	72	70
Purpura.....										
Anæmia.....			1		1	1			3	4
Cancer.....	13	7	26	11	48	36	66	89	268	309
Scrofula.....	5	3			1	3	10	6	8	9
Phthisis.....	99	69	85	95	279	309	446	620	1,146	1,339
Hydrocephalus.....	3				1	2	1	1	37	28
Other Constit'nal Diseases..			1		6	2	4	1	7	6
Total Constitutional.....	127	82	117	108	351	366	545	729	1,541	1,765
Premature Birth.....									4	6
Cyanosis.....									1	
Malformations.....	1									1
At Birth.....	3	1	21	12	45	34	17	7	153	138
Child Birth.....		16		29		31		30		201
Old Age.....	29	27	21	16	191	187	250	298	942	1,004
Other Developmental....										
Total Developmental.....	33	44	42	57	236	252	267	335	1,100	1,350
Cerebræ Spinal Affections ...	14	14	35	24	123	102	137	140	583	488
Apoplexy.....	2		10	1	14	5	15	11.	122	80
Paralysis.....	16	7	7	5	60	46	84	84	319	296

CANADA, 1891.

Diseases and Sexes.

Prince Edward Island.		Quebec.		N.W. Territo- ries.		Canada.		NOMS DES MALADIES.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
.....	.....	6	5	.....	.....	7	5	Variole.
3	3	233	205	2	1	397	397	Rougeole.
44	31	57	55	7	7	282	264	Fièvre scarlatine.
5	7	1,029	1,055	5	2	1,717	1,819	Diphthérie.
16	16	1,013	997	19	19	2,024	1,920	Affections catharrales.
16	13	265	293	8	6	840	752	Typhus, fièvres typhoïdes.
5	12	158	209	1	2	346	410	Coqueluche.
19	12	1,373	1,087	25	10	2,221	1,800	Diarrhées.
.....	1	.....	.....	.....	.....	3	2	Fièvres remittentes.
1	.....	1	.....	1	.....	27	20	Malaria.
.....	.....	11	6	.....	.....	17	8	Syphilis.
2	.....	25	22	.....	1	87	60	Erysipèle.
.....	5	.....	52	.....	.....	.....	70	Fièvres puerpérales.
2	1	24	14	2	1	122	107	Septicémie.
1	.....	3	4	.....	1	21	19	Autres maladies zymotiques
114	101	4,198	4,004	70	50	8,111	7,653	..... Total zymotiques.
.....	.....	1	1	.....	.....	14	15	Aphthes.
.....	3	9	6	.....	.....	25	25	Vers et autres parasites.
.....	3	10	7	.....	.....	39	40	..... Total parasitiques.
1	1	.....	.....	2	1	4	4	Défaut d'alimentation.
.....	.....	1	1	.....	.....	2	1	Scorbut.
.....	.....	5	.....	.....	.....	23	1	Alcoolisme.
1	1	6	1	2	1	29	6	..... Total diététiques.
4	5	82	56	2	1	204	162	Rhumatisme.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Purpura.
.....	.....	18	22	.....	.....	23	27	Anémie.
10	14	123	161	4	2	558	629	Cancer.
4	.....	20	11	3	.....	51	32	Scrofules.
89	115	1,058	1,690	27	24	3,229	4,261	Phthisie.
.....	.....	23	8	.....	1	65	40	Hydrocéphalie.
.....	1	1	.....	.....	.....	19	10	Autres mal. constitution'les
107	135	1,325	1,948	36	28	4,149	5,161	..... Total constitutionnelles
.....	.....	.....	.....	.....	.....	4	6	Naissance prématurée.
.....	.....	1	.....	.....	.....	2	.....	Cyanosis.
.....	.....	.....	2	.....	.....	1	3	Difformités.
12	7	900	647	4	5	*1,153	851	A la naissance.
.....	10	.....	176	.....	4	.....	497	Accouchement.
80	54	596	593	7	4	2,116	2,183	Vieillesse.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Autres maladies d'âges.
92	71	1,497	1,418	11	13	3,276	3,540	..... Total d'âges.
42	38	811	703	8	9	1,753	1,518	Affections cérébro-spinales.
2	1	87	62	2	1	254	161	Apoplexie.
6	13	334	353	2	.....	828	804	Paralysie.

DEATHS by Provinces,

NAMES OF DISEASES.	British Columbia.		Mani-toba.		New Brunswick.		Nova Scotia.		Ontario.	
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
Insanity.....	.....	.....	2	4	2	4	.....	3	12	10
Epilepsy and Convulsions..	8	13	18	13	29	31	77	65	331	276
Heart and Blood Vessels....	36	12	22	29	108	93	144	124	783	755
Lung Diseases.....	96	69	105	102	223	194	341	292	1,422	1,175
Quinsy.....	2	.....	1	.....	1	2	4	2	16	12
Throat Affections.....	9	11	22	36	68	66	97	90	265	204
Stomach Affections.....	6	1	10	4	22	19	25	21	95	76
Enteritis and Bowels.....	34	10	28	19	48	27	74	55	482	322
Peritonitis.....	1	.....	2	1	3	1	5	1	15	13
Liver Diseases.....	2	2	12	8	18	16	31	31	142	111
Spleen.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4	6
Dentition.....	6	6	13	11	7	9	6	10	54	50
Diseases, Urinary.....	12	2	18	7	70	36	79	32	376	165
Diseases, Uterus.....	.....	.....	.....	5	.....	1	.....	9	.....	26
Carbuncle.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	1	2	1
Synovitis.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Joint Diseases.....	.....	1	.....	1	2	1	2	1	8	2
Skin Diseases.....	1	1	3	2	3	1	3	2	16	14
Other Local Diseases.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	2	.....	4	2
Total Local.....	245	149	308	272	802	654	1127	974	5,051	4,084
Fractures and Contusions..	2	.....	3	.....	8	.....	4	2	12	4
Gunshot and Wounds.....	4	1	4	1	.....	.....	6	.....	25	3
Burns and Scalds.....	2	2	1	2	4	5	6	7	32	30
Poison.....	3	.....	2	.....	2	.....	1	.....	15	8
Drowning.....	30	8	7	2	38	1	123	8	216	28
Suffocation.....	.....	.....	5	.....	.....	.....	4	2	17	5
Railway Accidents....	6	.....	1	.....	12	.....	10	1	108	8
Other Accidents.....	24	2	16	4	45	3	190	15	367	73
1st Violent (Total).....	71	13	39	9	109	9	344	35	792	159
Infanticide.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Suicide.....	8	.....	.....	2	.....	.....	2	.....	30	19
Homicide.....	2	1	.....	.....	1	.....	1	.....	5	1
Hanged.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....
2nd Violent (Total).....	11	1	.....	2	1	.....	3	.....	36	20
Dropsy.....	11	7	9	21	29	31	37	54	213	241
Abscess.....	1	.....	4	2	8	5	16	10	52	39
Hæmorrhage.....	3	2	1	7	10	7	7	5	73	35
Atrophy and Debility.....	42	35	69	28	110	107	217	188	720	639
Sudden (Unascertained).....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Not Specified, etc.....	108	81	52	60	157	166	100	139	887	787
Ill-defined and not speci-fied.....	165	125	135	118	314	316	377	396	1,945	1,741
Grand Total.....	795	566	839	741	2285	2009	3417	3146	12675	11234

Diseases and Sexes—*Concluded.*

Prince Edward Island.		Quebec.		N.W. Territo- ries.		Canada.		NOMS DES MALADIES.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
.....	.....	5	3	.....	.....	21	24	Folie.
22	13	166	143	7	9	658	563	Epilepsie et convulsions.
32	28	546	509	6	6	1,677	1,556	Maladies du cœur et des vaisseaux sanguins.
90	89	908	761	30	18	3,215	2,700	Affections pulmonaires.
1	.....	30	24	.....	.....	55	40	Angine.
24	7	459	385	3	1	947	800	Affections de la gorge.
13	9	164	127	4	2	339	259	Maladies de l'estomac.
20	11	350	253	11	12	1,047	709	Entérites et autres maladies d'intestins.
.....	.....	21	8	1	1	48	25	Péritonite.
4	5	96	68	1	2	306	*242	Maladies du foie.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	4	6	Maladie de la rate.
.....	1	241	238	1	.....	328	325	Dentition.
32	9	172	59	3	3	762	313	Maladies des voies urinaires.
.....	1	.....	16	.....	.....	.....	58	Maladie de l'utérus.
.....	.....	3	.....	.....	.....	6	2	Anthrax.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Synovitis.
.....	.....	2	2	.....	.....	14	8	Maladies des articulations.
1	.....	35	16	.....	.....	62	36	Maladies de la peau.
.....	.....	4	5	.....	.....	11	7	Autres affections locales.
289	225	4,434	3,735	79	64	12,335	10,156	..... Total locales.
.....	.....	11	2	.....	.....	40	8	Fractures et contusions.
1	1	5	1	4	.....	49	7	Blessures par armes à feu.
.....	1	20	133	.....	.....	65	180	Brûlures.
.....	1	8	.....	2	1	33	10	Empoisonnements.
23	1	146	10	5	1	588	59	Noyades.
.....	.....	12	8	1	1	39	16	Suffocations.
.....	.....	32	4	1	.....	170	13	Accidents par les ch. de fer.
11	4	206	45	8	2	867	148	Autres accidents.
35	8	440	203	21	5	1,851	441	..... 1er Violentes (Total).
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Infanticide.
1	1	14	2	1	.....	*56	24	Suicide.
.....	.....	2	2	1	.....	*12	4	Homicide.
.....	.....	1	.....	.....	.....	3	.....	Exécutions de haute justice
1	1	17	4	2	.....	71	28	..... 2e Violentes (Total).
10	10	132	204	3	4	444	572	Hydropisie.
1	.....	32	24	.....	1	114	81	Abcès.
1	1	38	46	1	.....	134	103	Hémorrhagie.
62	35	974	899	26	20	2,220	1,951	Atrophie et débilité.
.....	.....	43	16	.....	.....	43	16	Subite, causes inconnues.
20	14	1,324	1,175	27	25	2,675	2,447	Non spécifiées et indéfinies.
94	60	2,543	2,364	57	50	5,630	5,170	
733	605	14,470	13,684	278	211	35,493	32,195	

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010486213